

CLAIMS (アメリカ)

1. 画像圧縮復号装置 comprising:

与えられるカラー画像情報を画像識別して識別信号を出力する識別部と、
前記カラー画像情報を所定長さのブロック単位のカラー画像情報に変換する変換部と、

前記識別部が出力した識別信号に基づいて、前記変換部で変換されたブロック単位のカラー画像情報を、その特徴に関して前記ブロック単位で補正する特徴補正部と、

前記特徴補正部により補正された補正画像を前記ブロック単位で圧縮して記憶領域に格納する画像圧縮部と、

前記記憶領域に格納された圧縮画像を前記ブロック単位で復号化する復号部。

2. 画像圧縮復号装置 according to claim 1, wherein 前記特徴補正部は、
RGB 3 信号の平均値と RGB それぞれの出力を、前記識別部からの黒文字識別信号に応じて圧縮処理単位で黒文字となる値に補正する。

3. 画像圧縮復号装置 comprising:

与えられるカラー画像情報を画像識別して識別信号を出力する識別部と、
前記カラー画像情報を圧縮処理を行う処理の過程で、カラー画像情報の特徴に関して補正を行ない、補正され圧縮されたカラー画像情報を記憶領域に格納する特徴補正圧縮部と、

前記記憶領域に格納された補正圧縮カラー画像を復号化する復号部。

4. 画像圧縮復号装置 according to claim 3, wherein the 特徴補正圧縮部は、前記識別部から受けたカラー画像情報である RGB 画像信号を輝度／色差信号に変換する輝度／色差変換部と、この輝度／色差信号を誤差拡散処理する誤差拡散部と、前記誤差拡散部の出力と前記識別部の識別結果とを用いて前記カラー画像情報の特徴を補正する特徴補正部とを少なくとも有している。

5. 画像圧縮復号装置 comprising:

与えられるカラー画像情報を画像識別して識別信号を出力する識別部と、
前記カラー画像情報を所定長さのブロック単位のカラー画像情報に変換する変換部と、

前記変換部で変換された前記カラー画像情報を前記ブロック単位で圧縮して記憶

領域に格納する画像圧縮部と、

前記記憶領域に格納された圧縮画像を前記ブロック単位で復号化する復号部と、

前記復号部が復号したカラー画像情報を、前記識別部が出力した識別信号に基づいて、その特徴に関して補正する特徴補正部。

6. 画像圧縮復号装置 according to claim 5, wherein 前記識別部は、前記カラー画像情報から黒文字だけでなく黒文字・色文字に識別して識別信号を出力し、前記特徴補正部は、前記復号部が復号したカラー画像情報を黒文字・色文字に識別した識別信号に基づいて、彩度に関して補正する。

7. 画像圧縮復号装置 comprising:

与えられるカラー画像情報を画像識別して識別信号を出力する識別部と、

前記カラー画像情報とこれの前記識別部による識別信号との少なくとも一方の圧縮方法である圧縮モードを設定する圧縮モード設定部と、

前記圧縮モード設定部が設定した圧縮モードに応じて、前記カラー画像情報と前記識別信号との少なくとも一方を圧縮し、記憶領域に格納する圧縮部と、

前記圧縮部が圧縮した前記カラー画像情報と前記識別信号との少なくとも一方を、前記圧縮モード設定部で設定した前記圧縮モードに応じて復号化する復号部。

8. 画像圧縮復号装置 according to claim 7, wherein the 圧縮部は、前記圧縮モード設定部により与えられる前記圧縮モードに基づくモードテーブルに応じて、識別部が出力した識別信号を選択するセクタを設け、ここから出力される信号に応じてカラー画像情報を圧縮する画像圧縮回路を有する画像圧縮部と、前記圧縮モードに基づくモードテーブルに応じて識別部が出力した識別信号とこれを識別圧縮回路で圧縮した圧縮識別信号とを選択して出力するセクタをもつ識別圧縮部とを有している。

9. 画像圧縮復号装置 according to claim 7, wherein the 圧縮モード設定部は、少なくとも、前記識別部が出力する識別信号を利用しないモードと、識別信号を利用するモードと、識別信号を圧縮し復号化して利用するモードとを有している。

10. 画像圧縮復号装置 comprising:

与えられるカラー画像情報であるRGB画像情報を輝度色差変換して輝度色差信号を出力する輝度色差変換部と、

前記輝度色差変換部が出力した前記輝度色差信号に補色関係が含まれているかど

うかを識別する識別部と、

前記識別部により補色関係が含まれていないと判断された場合、前記カラー画像情報を圧縮して記憶領域に格納し、補色関係が含まれていると判断された場合、前記カラー画像情報を異なる方法で圧縮するか異なる処理を施して記憶領域に格納する画像圧縮部と、

前記記憶領域に格納された圧縮カラー画像情報を復号化する画像復号部。

11. 画像圧縮復号方法 comprising:

与えられるカラー画像情報を画像識別して識別信号を出力する識別工程と、

前記カラー画像情報を所定長さのブロック単位のカラー画像情報に変換する変換工程と、

前記識別工程で出力した識別信号に基づいて、前記変換工程で変換されたブロック単位のカラー画像情報を、その特徴に関して前記ブロック単位で補正する特徴補正工程と、

前記特徴補正工程により補正された補正画像を前記ブロック単位で圧縮して記憶領域に格納する画像圧縮工程と、

前記記憶領域に格納された圧縮画像を前記ブロック単位で復号化する復号工程。

12. 画像圧縮復号方法 according to claim 11, wherein 前記特徴補正工程は、RGB 3 信号の平均値と RGB それぞれの出力を、前記識別工程からの黒文字識別信号に応じて圧縮処理単位で黒文字となる値に補正する。

13. 画像圧縮復号方法 comprising:

与えられるカラー画像情報を画像識別して識別信号を出力する識別工程と、

前記カラー画像情報を圧縮処理を行う処理の過程で、カラー画像情報の特徴に関して補正を行ない、補正され圧縮されたカラー画像情報を記憶領域に格納する特徴補正圧縮工程と、

前記記憶領域に格納された補正圧縮カラー画像を復号化する復号工程。

14. 画像圧縮復号方法 according to claim 13, wherein the 特徴補正圧縮工程は、前記識別工程から受けたカラー画像情報である RGB 画像信号を輝度／色差信号に変換する輝度／色差変換工程と、この輝度／色差信号を誤差拡散処理する誤差拡散工程と、前記誤差拡散工程での出力と前記識別工程での識別結果とを用いて前記カラ

一画像情報の特徴を補正する特徴補正工程とを少なくとも有している。

15. 画像壓縮復号方法 comprising:

与えられるカラー画像情報から黒文字を識別して識別信号を出力する識別工程と、
前記カラー画像情報を所定長さのブロック単位のカラー画像情報に変換する変換
工程と、

前記変換工程で変換された前記カラー画像情報を前記ブロック単位で圧縮して記憶領域に格納する画像圧縮工程と、

前記記憶領域に格納された圧縮画像を前記ブロック単位で復号化する復号工程と、

前記復号工程で復号したカラー画像情報を、前記識別工程で出力した識別信号に基づいて、その特徴に関して補正する特徴補正工程。

16. 画像圧縮復号方法 according to claim 15, wherein 前記識別工程は、前記カラー画像情報から黒文字だけでなく黒文字・色文字に識別して識別信号を出力し、前記特徴補正工程は、前記復号工程で復号したカラー画像情報を黒文字・色文字に識別した識別信号に基づいて、彩度に関して補正する。

17. 画像圧縮復号方法 comprising:

与えられるカラー画像情報を画像識別して識別信号を出力する識別工程と、
前記カラー画像情報とこれの前記識別工程による識別信号との少なくとも一方の
圧縮方法である圧縮モードを設定する圧縮モード設定工程と、

前記圧縮モード設定工程で設定した圧縮モードに応じて、前記カラー画像情報と前記識別信号との少なくとも一方を圧縮し、記憶領域に格納する圧縮工程と、

前記圧縮工程で圧縮した前記カラー画像情報と前記識別信号との少なくとも一方を、前記圧縮モード設定工程で設定した前記圧縮モードに応じて復号化する復号工程。

18. 画像圧縮復号方法 according to claim 17, wherein the 圧縮工程は、前記圧縮モード設定工程により与えられる前記圧縮モードに基づくモードテーブルに応じて、識別工程で出力した識別信号を選択するセレクタを利用し、ここから出力される信号に応じてカラー画像情報を圧縮する画像圧縮回路を有する画像圧縮工程と、前記圧縮モードに基づくモードテーブルに応じて識別工程で出力した識別信号とこれを識別圧縮回路で圧縮した圧縮識別信号とを選択して出力するセレクタを利用する識別圧縮工程とを有している。

19. 画像圧縮復号方法 according to claim 17, wherein the 圧縮モード設定工程は、少なくとも、前記識別工程が出力する識別信号を利用しないモードと、識別信号を利用するモードと、識別信号を圧縮し復号化して利用するモードとを用いる。

20. 画像圧縮復号方法 comprising:

与えられるカラー画像情報であるRGB画像情報を輝度色差変換して輝度色差信号を出力する輝度色差変換工程と、

前記輝度色差変換工程で出力した前記輝度色差信号に補色関係が含まれているかどうかを識別する識別工程と、

前記識別工程にて補色関係が含まれていないと判断された場合、前記カラー画像情報を圧縮して記憶領域に格納し、補色関係が含まれていると判断された場合、前記カラー画像情報を異なる方法で圧縮するか異なる処理を施して記憶領域に格納する画像圧縮工程と、

前記記憶領域に格納された圧縮カラー画像情報を復号化する画像復号工程。